中空糸膜採用／圧縮空気用エアフィルター

新発売！
世界初の3in1メンブレンフィルター

食品・医薬品・化粧品製造に

'97プラントメンテナンス PM '97PM優秀製品賞 実効賞

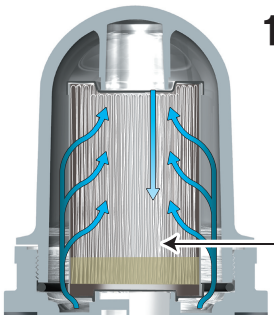
日本設備管理学会 ものづくり大賞受賞

Aichi Quality 認定番号032

モノづくりブランド NAGOYA

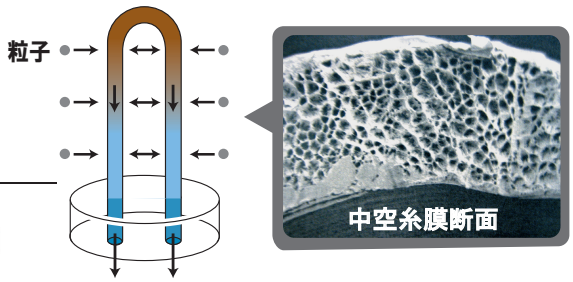
実用新案　No.2543671
米・英・仏・伊・台・韓他特許取得済
商標登録番号:第5413103号

中空糸膜エレメントの微粒子捕捉能力



3in1メンブレン・エアフィルター
中空糸膜エレメント断面

1本の中空糸膜には無数の孔があり、通過する微粒子を逃しません。



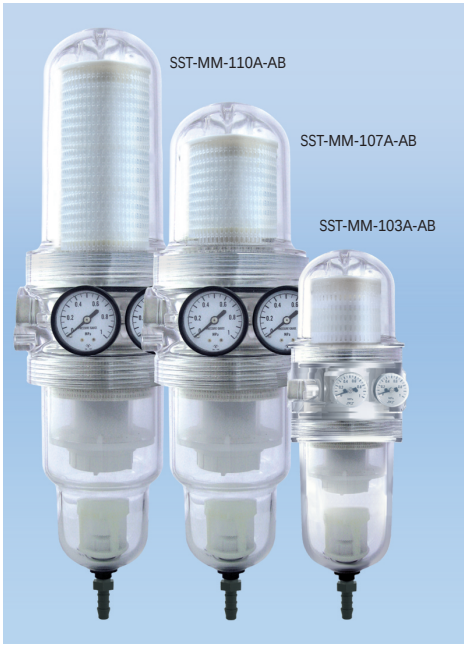
開口面積は、高性能オイルミストエレメントの

30～60倍 です。

圧力損失が少なく省エネルギー。
中空糸膜採用で粒子の捕捉が大幅にUPし、
エレメントが長寿命になりました。(省メンテナンス)

15000本以上の中空糸膜を使用

特殊設計で圧力損失が50%低減され省エネエレメントになりました。



抗菌・除菌3in1メンブレン・エアーフィルター®

1台に遠心分離・コットンエレメント・中空糸膜を組み合わせ。有害細菌・カビのないエアーを供給し、食品・医薬品・化粧品工場でも安心。透明ボディーだから、エレメントの汚れを目視管理できます。

性　能

※除菌性能・抗菌効果があります

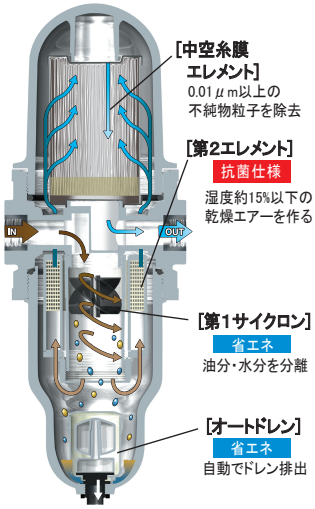
固形粒子…0.01μm以上除去　水滴……ゼロ

湿度……15%以下に除湿(窒素ガスに相当)

- ○汚れが見える透明ポリカーボネイトボディ
- ○竜巻の原理で湿度約15%(0.7Mpa時)の超乾燥エアーを供給
- ○特殊設計で圧力損失が50%低減され、省エネエレメントになりました。
- ○抗菌エレメントで菌の繁殖を防ぐ
- ○簡単ねじ構造・取付簡単・工具不要　エレメントの交換はわずか20秒！
- ○確実な作動・オートドレン内蔵
- ○本体水洗い・蒸気滅菌可能
- ○軽量・コンパクト
- ○メンテナンスコスト大幅削減

※抗菌効果は日本食品分析センターの試験にて実証済みです。
試験報告書(第NA69090103号)

※一次側はオイルフリーコンプレッサー又はオイルフリー状態でご使用ください。



中空糸膜面積1,100cm²

エクセル・インライン用フィルター　L-300®

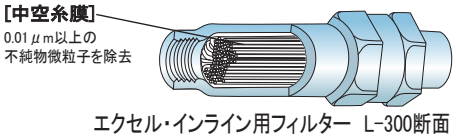
塗装用ガン・エアー工具・ダスターガン・エアーマスクの手元に取付け可能。エアー不純物を直線でカットするインライン用フィルター。

L-300 / L-300-C

性　能

固形粒子…0.01μm以上除去　オイルミスト…99.99%除去

- ○中空糸膜式フィルターによりO.01μmのオイルミスト・微粒子を除去し、超クリーンなエアーを作り出します
- ○特殊エンプラ製で錆びが発生しません
- ○両端がメネジ(Rc1／4)になっており、一般配管への接続が容易
- ○エアー工具・ミニシリンダーの寿命を伸ばす
- ○クリーンルーム仕様・一般産業仕様があります



エクセル・インライン用フィルター　L-300断面

用　途　●食品　●医薬品　●化粧品　●医療機器　●電子機器製造　●半導体　●イオナイザー　●包装機　●精密計測機　●超クリーンエアーブロー　●製紙　●その他超クリーンなエアーを必要とする用途

中空糸膜採用／圧縮空気用エアーフィルター

抗菌・除菌3in1メンブレン・エアーフィルター®

仕　様

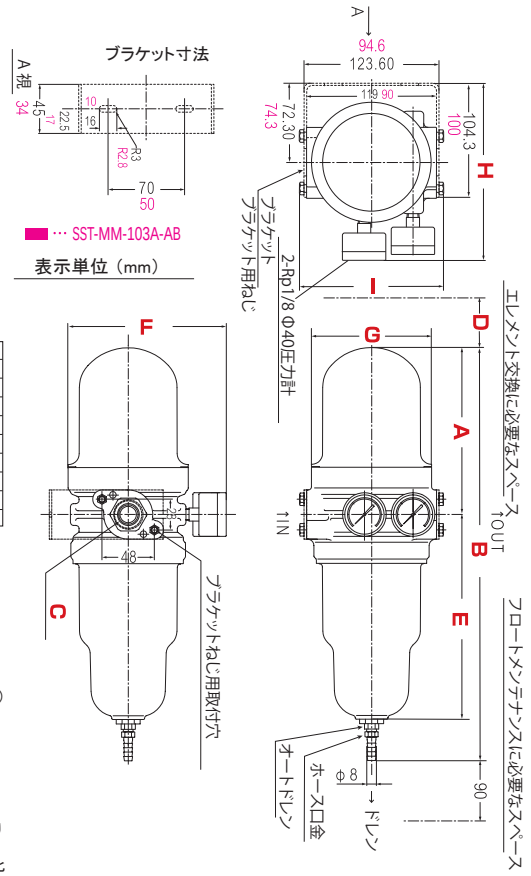
※ℓ/min(ANR)とは、大気圧状態での容積のことです。

品　番	SST-MM-103A-AB	SST-MM-107A-AB	SST-MM-110A-AB
使用圧力	0.3 ~ 0.7MPa		
最大流量	300 ℓ/min(ANR)0.7Mpa時	500 ℓ/min(ANR)0.7Mpa時	1000 ℓ/min(ANR)0.7Mpa時
使用温度範囲	5 ~ 40°C		
接続口径	Rp1/4	Rp1/2	Rp3/4
質　量	0.8kg	1.6kg	1.9kg
交換エレメント 第1サイクロン 第2エレメント 中空糸膜エレメント	 SST-10309 SST-10310-AB SST-MM-103E-1000	 SST-10709 SST-10710-AB SST-MM-107E-1000	 SST-10709 SST-11010-AB SST-MM-110E-1000

寸　法

※寸法は参考です。正式寸法図が必要な場合はお問い合わせください。

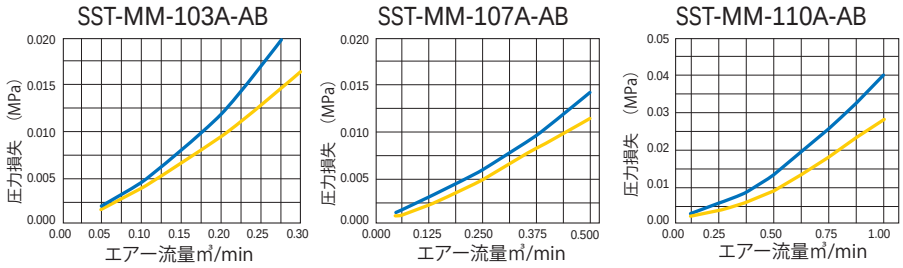
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SST-MM-103A-AB	104.5	287.9	Rp1/4	100	148.5	124.8	94	148.8	100.2
SST-MM-107A-AB	153	380	Rp1/2	100	187.5	144.74	110	162.04	131.6
SST-MM-110A-AB	260	487	Rp3/4	207					



流量・圧力損失特性

3in1マルチ・ドライフィルタースケルトンよりも
圧力損失が50%低減

0.5MPa
0.7MPa



メンテナンス

●一次側はオイルフリーコンプレッサー又はオイルフリー状態でご使用ください。●第1サイクロンは6ヶ月ごとに洗浄または交換してください。●第2エレメントは6～10ヶ月ごとに（約1000時間）、中空糸膜エレメントは1年6ヶ月～2年6ヶ月ごとに（約3000時間）交換してください。●オートドレンは6～10ヶ月ごとに水洗いしてください。パッキンに異物が付着している際は、完全に除去するか交換してください。※保証期間は1年です。●洗浄は、本体を分解し水洗いまたは中性洗剤での洗浄・蒸気滅菌が可能です。（アルコール洗浄不可）
●本体はパッキン類を取外し、100℃以下・10分の煮沸による消毒処理が可能です。（パッキン類はアルコール等で拭いてください）
●本体にクラックや傷、その他劣化が認められた場合には新しいパーツと交換してください。

必ず守って頂きたい安全上のご注意

●ねじロック剤・有機溶剤・化学薬品・切削油・合成油・オイルミスト・塩素・エステルベースのコンプレッサー油・アルカリなどの雰囲気や付着する場所での使用はできません。（これらが付着するおそれのある場合は必ず当社までご相談ください。）●油分が多い場合には、レマン・ドライフィルターを併用し、本製品はエアー機器側にお取り付けください。●フィルター本体に衝撃を与えたり、落下させたりしないでください。●表示処理空気量、使用圧力範囲内、使用温度範囲内で使用してください。●オートドレンの保証期間は1年です。●本体ラベルフィルム・メンテナンス用絵符は取らないでください。●適切な使用状況であっても、5年以上ご使用されますと、経年劣化による破損の可能性があります。5年以内に本体の交換を行ってください。●ご使用の際は、必ず取扱説明書をお読みください。

エクセル・インライン用フィルター　L-300®

仕　様

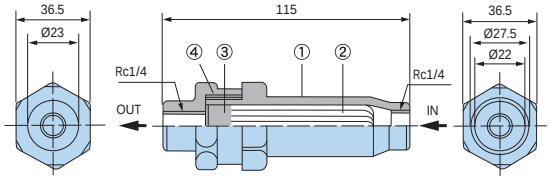
※ℓ/min(ANR)とは、大気圧状態での容積のことです。

品　番	L-300　（標準品：未洗浄） L-300-C　（クリーンルーム仕様：精密洗浄）・2重パック
最高使用圧力	0.97MPa
最大流量	300ℓ/min（ANR）　0.7MPa時
使用温度範囲	5 ~ 50°C
接続口径	Rc(PT)1/4 (IN/OUT)
質　量	60g
使用流体	空気・窒素

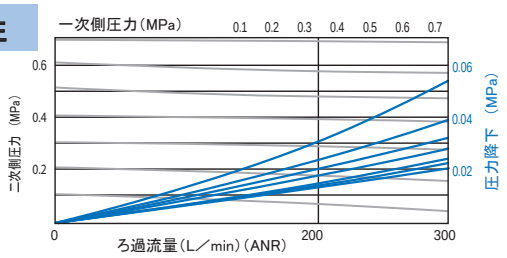
①ケース：ナイロン66+ガラス繊維30%
②中空糸膜：ポリプロピレン樹脂
③ポッティング材：ポリウレタン樹脂
④ガスケット：フッ素ゴム

寸　法

表示単位（mm）



流量特性



必ず守って頂きたい安全上のご注意

●ケース材質はナイロン66です。ナイロン66を侵す化学薬品・直射日光・紫外線等にさらすと破裂する恐れがあります。これらを含む流体および雰囲気の中では使用できません。●交換を行う前に、必ず機器内の圧縮空気を全て排気してください。●残圧で怪我をする恐れがあります。保全・点検・分解修理を行う場合は、保護めがねを着用してください。●表示の処理空気量・最高使用圧力以下・使用温度範囲内で使用してください。●不活性ガスのろ過用としてご使用ください。水・有機溶剤・引火性物質有毒ガスのろ過には使用できません。●圧縮空気に油分が含まれる場合は、早期の目詰まりを防止するため、上流側に必ず3in1マルチ・ドライフィルター等を設置してください。

ご使用の際は、必ず取扱説明書をお読みください

(株)前田シェルサービスは圧縮空気のエアーコンサルタントです。圧縮空気に関する事はご相談ください。

＜取扱店＞

＜製造・発売元＞
株式会社 前田シェルサービス
〒444-3595　愛知県岡崎市池金町字金山76-4　http://www.maedauni.co.jp
TEL(0564)48-2411　FAX(0564)48-6252　e-mail:sales@maedauni.co.jp
フリーダイヤル **0120-312158**（本社直通）

ISO14001取得　ISO9001取得
ISO 14001　ISO 9001

※製品改良のため、仕様などの一部を予告なく変更することがあります。

※圧縮空気の品質を維持するための案内を送らせて頂きますので、お買い上げの際には商品に同梱のリプライカードを必ず返送してください。

© ML 12.06.00004